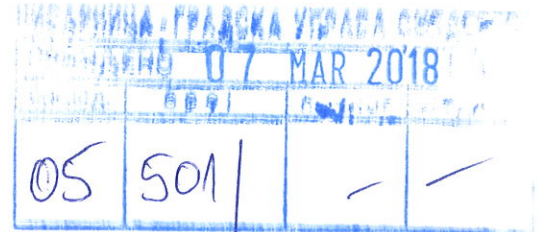




Република Србија
АП Војводина
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО
Пастерова 2, 26000 Панчево



Наш знак: 01-668/9-2015
Датум: 02.03.2018.
Ваш знак:



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД СМЕДЕРЕВО
ГРАДСКА УПРАВА
Група за заштиту животне средине
Омладинска 1, 11300 Смедерево
E-mail: ekologija@smederevo.org.rs

Предмет: Достава извештаја

У прилогу вам достављамо Извештај о резултатима мерења квалитета амбијенталног ваздуха у насељима Смедерево и Раља за јануар месец 2018.године
Прилог: Извештај

ДОСТАВЉЕНО:

1. Градска управа града Смедерево
2. Рачуноводство Завода
3. Центар за хигијену и хуману екологију
4. а/а

ДИРЕКТОР ЗАВОДА



Прим др Љиљана Лазић



ЗАВОД ЗА
ЈАВНО ЗДРАВЉЕ
ПАНЧЕВО

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АП ВОЈВОДИНА
Завод за јавно здравље Панчево
Пастерова 2, 26000 Панчево
Тел.Фак. 013/322-965, е-маил: info@zjzpa.org.rs

ЦЕНТАР ЗА ХИГИЈЕНУ И ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ

ИЗВЕШТАЈ

О РЕЗУЛТАТИМА МЕРЕЊА У АМБИЈЕНТАЛНОМ ВАЗДУХУ НАСЕЉА СМЕДЕРЕВО И РАЉА

јануар 2018.године

Број: 01-668/9-2017

Датум: 02.03.2018.

САДРЖАЈ:

1. Увод	3
2. Макролокација.....	3
3. Мерна места, полутанти и динамика мерења.....	3
4. Примењени стандарди и методе мерења.....	5
5. Мерни уређаји.....	5
6. Резултати мерења	6
7. Индекс квалитета ваздуха за PM_{10} честице.....	8
8. Анализа резултата	8
9. Закључак.....	9
10. Предлог мера	10
11. Прилози	11

1. УВОД

Током јануара месеца 2018. године Завод за јавно здравље, као акредитована и овлашћена установа вршио је мерење полутаната у ваздуху два насељена места у општини Смедерево на основу уговора Услуга мониторинга ваздуха на територији града Смедерева бр.01-668/8-2017. године.

Садржај полутаната је на основу Уговора одређиван у амбијенталном ваздуху два насељена места у општини: Смедерево и Раља.

Подаци добијени овим мерењима представљају прелиминарне информације о квалитету амбијенталног ваздуха у насељеним местима општине Смедерево.

2. МАКРО ЛОКАЦИЈЕ

Смедерево се налази на $40^{\circ}39'$ северне географске ширине и $20^{\circ}57'$ источне географске дужине. Налази се у североисточном делу Републике Србије, на реци Дунав. Од Београда је удаљен 46 километара.



Слика 1. Макролокација – општина Смедерево

3. МЕРНА МЕСТА, ПОЛУТАНТИ И ДИНАМИКА МЕРЕЊА

У циљу праћења квалитета ваздуха, уз помоћ представника општине Смедерево, дефинисана су два мерна места: Центар за културу, Карађорђева 5-7 у Смедереву ($N 44^{\circ}39,9'$ $E 020^{\circ}55,5'$) – станица градског типа и мерно место у Иве Лоле Рибара бр.4. у Раљи ($N 44^{\circ}35,7'$ $E 020^{\circ}58,3'$) – станица приградског типа.

На сваком од ових мерних места квалитет ваздуха је праћен три пута недељно, у периоду од 18.01.2018. до 31.01.2018.године.

У 24-сатним узорцима амбијенталног ваздуха одређиване су концентрације: PM_{10} честица и метала (As, Pb, Ni, Cd и бензоапирена).

Мерно место број 1. оформљено је у Центру за културу ради праћења квалитета амбијенталног ваздуха у граду Смедереву.

Мерно место број 1. Смедерево - Центар за културу



Слика бр.2 Мерно место бр.1

Мерно место број 2. у улици Иве Лоле Рибара бр.4 у Раљи оформљено је за праћење квалитета амбијенталног ваздуха у овом насељеном месту.

Мерно место број 2. Раља – Иве Лоле Рибара бр.4



Слика 3. Мерно место бр.2

4. ПРИМЕЊЕНИ СТАНДАРДИ И МЕТОДЕ МЕРЕЊА

Контрола степена загађености ваздуха вршена је у складу са важећом законском регулативом и методологијом:

- Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл. гласник РС бр.11/2010, 75/2010 и 63/2013).

§ SRPS EN 12341:2015 *Стандардна гравиметријска метода за одређивање фракције PM_{10} и $PM_{2,5}$ масене концентрације честице (гравиметрија)*

§ SRPS EN 14902:2008/AC:2013 *Стандардна метода за одређивање олова, кадмијума и никла у фракцији PM_{10} суспендованих честица (GFAAS)*

§ HDMI – 323 *Одређивање садржаја арсена у суспендованим честицама (техника HGAAS);*

§ SRPS EN 15549:2010 *Одређивање садржаја бензо(а)пирена у суспендованим честицама (техника GC/MSD);*

Методe одређивања параметара квалитета ваздуха, укључујући и узорковање, акредитоване су према Стандарду SRPS ISO/IEC 17025: 2006.

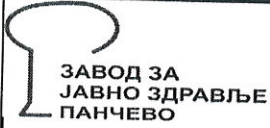
5. МЕРНИ УРЕЂАЈИ


За узорковање суспендованих честица коришћени су средњеволумни узоркивач **Sven Leckel** тип MVS MBC6, са филтером од кварчних влакана пречника 47mm, са дигиталним читавањем протока и запремине провученог ваздуха (сер. бр. 13/0053; 12/0066) и одговарајућом импактором за фракцију PM_{10} честица. Мерење/вагање филтер папира извршено је на аналитичкој ваги Sartorius CPA 225D-OCE за гравиметријска мерења, резолуције 10µg. Накнадна анализа узорака PM_{10} на тешке и токсичне метале рађена је помоћу Metrom-овог уређаја за волтамметрију и атомско-апсорционог спектрофотометра *GBC SavantaAA*. За одређивање ПАУ (бензо-а-пирена) у суспендованим честицама коришћен је гасни хроматограф Agilent Technologies 6850 са масеним детектором 5975B.

Метеоролошки подаци прикупљани су са најближе метеоролошке станице овлашћене институције РХМЗ-а.

Копије уверења о исправности (еталонирању) мерних уређаја дате су у прилогу овог извештаја.

6. РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

		ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ Центар за хигијену и хуману екологију Одељење хигијене Одсек за хигијену ваздуха и комуналну буку										
МЕСЕЧНИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА¹												
ЛОКАЦИЈА: СМЕДЕРЕВО, ЦЕНТАР ЗА КУЛТУРУ							Месец: Јануар 2018.					
ПАРАМЕТРИ	ЈЕДИН. МЕРЕ	СТАТИСТИЧКИ ПОКАЗАТЕЉИ										
		N	C _{sred}	C ₅₀	C ₉₅	C _{min}	C _{max}	GV _{24h}	>GV	>GV _{24h} / датум		
PM ₁₀	µg/m ³	6	78	62	134	51	148	50	6	18, 20, 23, 25, 27, 30		
Метеоролошки подаци		Број мерења	Средња годишња концентрација	Медијана	Фреквенција високих концентрација C ₉₈	Минимална концентрација	Максимална концентрација	Гранична вредност за 24ч	Број дана у којима је прекорачена GV 24ч	GV на годишњи ниво		
Параметар	Мин										Макс	Сред ²
Темп. (°C)	-4										9	4
Рел. влаж. (%)	41										100	83
Притисак (mbar)	986										1023	1008
Ветар (m/sec)	0	12										
Примедба:												
¹ статистички подаци добијени су обрадом 24-часовних концентрација												
² средње месечне вредности за температуру и притисак су из средњих дневних вредности												

 <p>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО</p>		<p>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ Центар за хигијену и хуману екологију Одељење хигијене Одсек за хигијену ваздуха и комуналну буку</p>																															
		<p>МЕСЕЧНИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА¹</p>																															
		ЛОКАЦИЈА:								Месец:																							
		РАЈА, ЛОЛЕ РИБАРА БР.4								Јануар 2018.																							
ПАРАМЕТРИ	ЈЕДИН. МЕРЕ	СТАТИСТИЧКИ ПОКАЗАТЕЉИ																															
		N	C _{sred}	C ₅₀	C ₉₅	C _{min}	C _{max}	GV _{24h}	>GV	>GV _{24h} / датум																							
PM ₁₀	µg/m ³	6	87.8	89	116	47	118	50	5	18, 20, 23, 27, 30																							
Метеоролошки подаци		Број мерења	Средња годишња концентрација	Медијана	Фреквенција високих концентрација C ₉₈	Минимална концентрација	Максимална концентрација	Гранична вредност за 24ч	Број дана у којима је прекорачена GV 24ч	GV на годишњи ниво	<table border="1"> <tr> <th>Параметар</th> <th>Мин</th> <th>Макс</th> <th>Сред²</th> </tr> <tr> <td>Темп. (°C)</td> <td>-4</td> <td>9</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Рел. влаж. (%)</td> <td>41</td> <td>100</td> <td>83</td> </tr> <tr> <td>Притисак (mbar)</td> <td>986</td> <td>1023</td> <td>1008</td> </tr> <tr> <td>Ветар (m/sec)</td> <td>0</td> <td>12</td> <td></td> </tr> </table>			Параметар	Мин	Макс	Сред ²	Темп. (°C)	-4	9	4	Рел. влаж. (%)	41	100	83	Притисак (mbar)	986	1023	1008	Ветар (m/sec)	0	12	
Параметар	Мин										Макс	Сред ²																					
Темп. (°C)	-4										9	4																					
Рел. влаж. (%)	41										100	83																					
Притисак (mbar)	986										1023	1008																					
Ветар (m/sec)	0	12																															
Primedba:																																	
¹ статистички подаци добијени су обрадом 24-часовних концентрација																																	
² средње месечне вредности за температуру и притисак су из средњих дневних вредности																																	

7. ИНДЕКС КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА

Индекс квалитета ваздуха AQI (Air Quality Index) је релативна, бездимензионална величина којом се оцењује штетност утицаја загађујућих материја из ваздуха на здравље и животну средину. Индекс квалитета ваздуха интегрише утицаје концентрација појединих полутаната. У наредним табелама приказани су дневни индекси квалитета ваздуха током јануара месеца 2018. године за измерене концентрације суспендованих честица (PM₁₀) на мерном месту Смедерево – Центар за културу и Раља – улица Иве Лоле Рибара бр.4.

PM ₁₀ Центар за културу Смедерево јануар 2018			
Здравствени индекс квалитета ваздуха		Концентрација	Број дана
0-25	одличан	0-25	0
25,1-35	добар	25,1-35	0
35,1-50	прихватљив (нездрав за сензитивне групе)	35,1-50	0
50,1-75	загађен	50,1-75	4
>75	јакو загађено	>75	2
			6

PM ₁₀ Раља јануар 2018			
Здравствени индекс квалитета ваздуха		Концентрација	Број дана
0-25	одличан	0-25	0
25,1-35	добар	25,1-35	0
35,1-50	прихватљив (нездрав за сензитивне групе)	35,1-50	1
50,1-75	загађен	50,1-75	0
>75	јако загађено	>75	5
			6

8. АНАЛИЗА РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА

Резултати добијени мерењем дефинисаних полутаната на утврђеним мерним местима оцењивани су за сваки дневни узорак у складу са Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл. гласник РС бр.11/2010, 75/2010 и 63/2013).

1. На мерном месту број 1. *Смедерево - Центар за културу* мерење је вршено од 18.01.2018. до 31.01.2018. године. Укупно је у амбијенталном ваздуху узето 6 узорака суспендованих честица PM₁₀. Накнадном анализом узорака честица анализиран је садржај бензо(а)пирена и 4 тешких метала. Резултати мерења поређени са граничним вредностима (GV) које су дефинисане Уредбом показују следеће:

Измерена концентрација PM_{10} је у свих 6 испитаних узорак амбијенталног ваздуха била већа од прописане граничне вредности за 24 - сатни узорак ($GV = 50\mu g/m^3$). Максимално измерена концентрација је износила $148\mu g/m^3$ 27.01.2018. године. Средња концентрација PM_{10} честица у наведеном периоду мерења износила је $78\mu g/m^3$.

2. На мерном месту број 2. **Раља - И. Л. Рибара бр. 4**, мерење је вршено од 18.01. до 31.01.2018.године. Укупно је у амбијенталном ваздуху узето 6 узорака суспендованих честица PM_{10} . Накнадном анализом узорака честица анализиран је садржај бензо(а)пирена и 4 тешких метала. Резултати мерења поређени са граничним вредностима (GV) које су дефинисане Уредбом показују следеће:

Измерене концентрације PM_{10} у 5 од укупно 6 испитаних узорака амбијенталног ваздуха биле су веће од прописане граничне вредности за 24-сатни узорак ($GV = 50\mu g/m^3$). Максимално измерена концентрација је износила $118\mu g/m^3$ 23.01.2018. године. Средња концентрација PM_{10} честица у наведеном периоду мерења је износила $88 \mu g/m^3$.

Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл. гласник РС бр.11/2010, 75/2010 и 63/2013) дефинисане су норме за метале у PM_{10} : на годишњем нивоу дефинисана је гранична вредност за олово, а за кадмијум, никл, арсен и за бензо(а)пирен дефинисане су циљне вредности на годишњем нивоу.

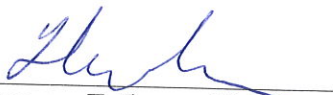
9. ЗАКЉУЧАК

- Током праћења квалитета амбијенталног ваздуху на мерним местима у Смедереву и Раљи у јануару месецу 2018. године у укупно 11(91,7%) испитаних узорака забележене су вредности PM_{10} веће од граничне вредности дефинисане Уредбом, и то на мерном месту у Смедереву у шест и у Раљи у пет узорака.
- PM_{10} су честице одговорне за многе штетне здравствене ефекте код људи, нарочито код припадника осетљивих популационих група (хронични болесници, деца, стари, труднице).
- Индекс квалитета ваздуха на мерном месту Центар за културу Смедерево у јануару месецу је због присуства повећаних концентрација PM_{10} био неповољан 6 дана - четири пута је био у класи „загађен“ и 2 дана у класи „јакко загађен“. На мерном месту Раља због присуства повећаних концентрација PM_{10} квалитета ваздуха је оцењен као неповољан 5 дана – када је припадао класи „јакко загађен“.

10. ПРЕДЛОГ МЕРА

Потребно је предузети мере за смањење присуства честица PM_{10} у ваздуху: смањити утицај индивидуалних ложишта и саобраћаја – заменити фосилна горива обновљивим изворима енергије, побољшати регулацију саобраћаја, појачати контролу емисије возила. За смањење утицаја PM_{10} пореклом са депонија, потребно је њихово уређење, уклањање дивљих депонија, смањење неадекватног одлагања смећа и одржавање чистоће у комуналној средини.

Руководилац Одељења хигијене



Прим. др Дубравка Николовски
специјалиста хигијене

НАЧЕЛНИК ЦЕНТРА ЗА ХИГИЈЕНУ И
ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ



Прим. мр сци. мед. др Радмила Јовановић,
спец. хигијене,
субспец. исхране

11. ПРИЛОЗИ

1. Листа метеоролошких података
2. Листа оригиналних података
3. Оригинални извештаји о испитивању



ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO
Centar za higijenu i ekologiju
Odeljenje sanitarne hemije i ekotoksikologije
26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel/Fax: 013 322 965

OBR - 110

LISTA METEOROLOŠKIH PODATAKA

Datum izdavanja:

09.02.2018

GRAD :

MESEC :

PANČEVO

Januar 2018

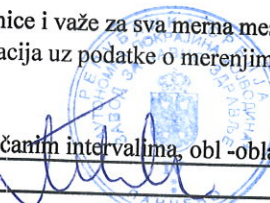
datum	Temperatura	Pritisak P _{sr} mbar	Relat. vlažnost			Brzina vetra		Dominantni smer vetra	Oblačnost	Padavine
	T _{sr} °C		RH	RH	RH	V _{min} m/s	V _{max} m/s			
	srednja	srednji	Min	Max	Srednja	Min	Max			
01.01.2017	4	1003	80	96	88	1	3	ji	osi	
02.01.2017	6	996	100	100	100	2	4	prom	obl	x
03.01.2017	6	999	68	100	84	2	3	prom	osi	x
04.01.2017	6	997	69	100	85	1	3	prom	osi	
05.01.2017	8	1000	72	94	83	2	3	ji	osi	
06.01.2017	9	1004	64	90	77	2	3	ji	ved	
07.01.2017	9	1012	60	97	79	2	2	ji	ved	
08.01.2017	9	1016	73	99	86	2	3	ji	ved	
09.01.2017	7	1016	80	93	87	5	8	ji	osi	
10.01.2017	5	1006	79	88	84	5	8	ji	osi	
11.01.2017	6	1003	68	95	82	1	4	prom	ved	
12.01.2017	6	1010	90	100	95	1	2	sz	obl	
13.01.2017	4	1015	67	79	73	6	8	i	osi	
14.01.2017	-2	1016	61	90	76	6	9	ji	osi	x
15.01.2017	-4	1015	74	100	87	2	7	ji	obl	x
16.01.2017	1	999	90	94	92	4	7	ji	obl	x
17.01.2017	5	986	79	100	90	3	4	prom	obl	x
18.01.2017	2	1001	52	83	68	4	5	prom	ved	
19.01.2017	4	999	41	100	71	1	3	jz	obl	x
20.01.2017	2	1003	85	100	93	1	3	jz	obl	
21.01.2017	2	994	95	100	98	2	5	prom	obl	x
22.01.2017	0	1005	83	100	92	3	6	prom	obl	
23.01.2017	1	1013	90	100	95	2	3	prom	obl	
24.01.2017	2	1022	60	96	78	1	3	ji	osi	
25.01.2017	2	1016	60	90	75	5	7	ji	ved	
26.01.2017	3	1013	49	65	57	2	7	ji	ved	
27.01.2017	4	1019	50	78	64	1	2	ji	ved	
28.01.2017	1	1023	100	100	100	0	2	sz	obl	
29.01.2017	3	1018	80	100	90	2	12	sz	osi	
30.01.2017	6	1015	53	100	77	2	3	z	osi	
31.01.2017	7	1010	50	100	75	2	2	ji	ved	
Min	-4	986	41			0				
Max	9	1023	100			12				
Sred	4	1008	83							

Napomena:

- Podaci su preuzeti iz najbliže RHMZ stanice i važe za sva merena mesta u gradu
- Prikupljeni podaci koriste se kao informacija uz podatke o merenjima aerozagadenosti i ne mogu se koristiti u druge svrhe

Legenda: ved - vedro, osi - oblačno sa sunčanim intervalima, obl - oblačno, x - padavine

Podatke uneo: *Mitrović Milan, hem. tehn.*





ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ATC
01-229

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0136

Datum izdavanja: 14-feb-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: Smederevo , Centar za kulturu Karađorđeva 5-7 Datum ¹ : 18. januar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0309	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	51	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 18. januar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0310	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	77	50

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

^{NA} Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 21-jan-2018

Analitičar:
Radenković Aleksandar

A. Radenković

Šef Odseka za ispitivanje vazduha:

Dejan Blagojević

Dejan Blagojević



ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ATC
01-229

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2005

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0137

Datum izdavanja: 14-feb-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: Smederevo , Centar za kulturu Karađorđeva 5-7 Datum ¹ : 20. januar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0345	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	60	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 20. januar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0346	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	77	50

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

^{NA} Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 23-jan-2018

Analitičar:

Radenković Aleksandar

A. Radenković

Šef Odseka za ispitivanje vazduha:

Dejan Blagojević

Dejan Blagojević



ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ATC
01-229

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0138

Datum izdavanja: 14-feb-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: Smederevo , Centar za kulturu Karađorđeva 5-7 Datum ¹ : 23. januar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0409	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	93	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 23. januar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0410	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	118	50

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

^{NA} Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 26-jan-2018

Analitičar:
Mitrović Milan

Šef Odseka za ispitivanje vazduha:

Dejan Blagojević



ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ATC
01-229
АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2005

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0139

Datum izdavanja: 14-feb-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 25. januar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0433	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	52	50
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 25. januar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0434	SRPS EN 12341:2015	Suspendovane čestice, PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	47	50

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

^{NA} Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 28-jan-2018

Analitičar:
Mitrović Milan

Šef Odseka za ispitivanje vazduha:

Dejan Blagojević





ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ATC
01-229

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2005

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0171

Datum izdavanja: 21-feb-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: Smederevo , Centar za kulturu Karađorđeva 5-7 Datum ¹ : 30. januar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0534	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (ng/m ³) Nikl, (ng/m ³) Arsen, (ng/m ³)	<0,001 0,30 26,4 9,3	<i>1</i> <i>/</i> <i>/</i> <i>/</i>
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 30. januar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0535	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (ng/m ³) Nikl, (ng/m ³) Arsen, (ng/m ³)	<0,001 0,15 <2,0 11,7	<i>1</i> <i>/</i> <i>/</i> <i>/</i>

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

² Granična vrednost za olovo u PM10 česticama je normirana sa važnošću od 01.01.2016.

^{NA} Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 20-feb-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije i ekotoksikologije:

Sanja Božović

Jelena Zec

Sanja Božović

Izdavanje 3. Izveštaj se može reprodukovati isključivo u celosti

Strana 1/1





ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ATC
01-229
АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2005

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0170

Datum izdavanja: 21-feb-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 27. januar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0509	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (ng/m ³) Nikl, (ng/m ³) Arsen, (ng/m ³)	0,007 2,06 9,3 16,0	<i>1</i> <i>/</i> <i>/</i> <i>/</i>
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 27. januar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0510	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (ng/m ³) Nikl, (ng/m ³) Arsen, (ng/m ³)	0,004 0,45 <2,0 15,5	<i>1</i> <i>/</i> <i>/</i> <i>/</i>

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

² Granična vrednost za olovo u PM10 česticama je normirana sa važnošću od 01.01.2016.

^{NA} Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 20-feb-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije i ekotoksikologije:

Sanja Božović

Jelena Zec

Sanja Božović

Izdavanje 3. Izveštaj se može reprodukovati isključivo u celosti

Strana 1/1



ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ATC
01-229
АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2005

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0169

Datum izdavanja: 21-feb-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: Smederevo , Centar za kulturu Karađorđeva 5-7 Datum ¹ : 25. januar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0433	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (ng/m ³) Nikl, (ng/m ³) Arsen, (ng/m ³)	<0,001 1,45 <2,0 10,7	/ / / /
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 25. januar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0434	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m ³) Kadmijum, (ng/m ³) Nikl, (ng/m ³) Arsen, (ng/m ³)	<0,001 0,37 <2,0 10,3	/ / / /

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

² Granična vrednost za olovo u PM10 česticama je normirana sa važnošću od 01.01.2016.

^{NA} Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 20-feb-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije i ekotoksikologije:

Jelena Zec

Sanja Božović

Izdavanje 3, Izveštaj se može reprodukovati isključivo u celosti

Strana 1/1



ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ATC
01-229

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2005

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0167

Datum izdavanja: 21-feb-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 20. januar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0345	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m3) Kadmijum, (ng/m3) Nikl, (ng/m3) Arsen, (ng/m3)	<0,001 0,46 10,4 5,4	/ / / /
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 20. januar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0346	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m3) Kadmijum, (ng/m3) Nikl, (ng/m3) Arsen, (ng/m3)	<0,001 <0,1 <2,0 9,5	/ / / /

Napomene:

- ¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja
- ² Granična vrednost za olovo u PM10 česticama je normirana sa važnošću od 01.01.2016.
- ^{NA} Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 20-feb-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije i ekotoksikologije:

Sanja Božović

Jelena Zec

Sanja Božović

Izdavanje 3. Izveštaj se može reprodukovati isključivo u celosti

Strana 1/1



ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ATC
01-229

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2005

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0166

Datum izdavanja: 21-feb-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: Smederevo , Centar za kulturu Karađorđeva 5-7 Datum ¹ : 18. januar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0309	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m3) Kadmijum, (ng/m3) Nikl, (ng/m3) Arsen, (ng/m3)	<0,001 0,31 13,4 4,0	<i>1</i> <i>/</i> <i>/</i> <i>/</i>
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 18. januar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0310	SRPS EN 14902:2008 /AC:2013 HDMI-323	Olovo ² , (µg/m3) Kadmijum, (ng/m3) Nikl, (ng/m3) Arsen, (ng/m3)	0,006 <0,1 <2,0 6,6	<i>1</i> <i>/</i> <i>/</i> <i>/</i>

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

² Granična vrednost za olovo u PM10 česticama je normirana sa važnošću od 01.01.2016.

^{NA} Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 20-feb-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije i ekotoksikologije:

Sanja Božović

Jelena Zec

Sanja Božović

Izdavanje 3. Izveštaj se može reprodukovati isključivo u celosti

Strana 1/1



ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ATC
01-229
АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2005

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0179
Datum izdavanja: 21-feb-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*
Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: Smederevo, Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 18. januar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0309	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	8,62	/
Merno mesto: Ralja, Lole Ribara 4 Datum ¹ : 18. januar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0310	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	5,52	/

Napomene:

- ¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja
^{NA} Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 21-feb-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije i ekotoksikologije:

Jelena Zec

Sanja Božović



ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ATC
01-229
АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0180
Datum izdavanja: 21-feb-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*
Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: <i>Smederevo, Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum¹: 20. januar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h</i>	A0345	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	4,13	/
Merno mesto: <i>Ralja, Lole Ribara 4 Datum¹: 20. januar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h</i>	A0346	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	9,64	/

Napomene:

- ¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja
^{NA} Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

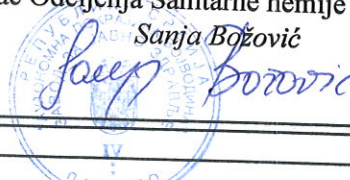
Datum završetka ispitivanja: 21-feb-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije i ekotoksikologije:

Sanja Božović

Jelena Zec





ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ATC
01-229

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2005

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0181
Datum izdavanja: 21-feb-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*
Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: <i>Smederevo, Centar za kulturu Karadorđeva 5-7</i> Datum ¹ : <i>23. januar 2018</i> Vreme: <i>0:00</i> Interval uzorkovanja: <i>24h</i>	<i>A0409</i>	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	8,14	/
Merno mesto: <i>Ralja, Lole Ribara 4</i> Datum ¹ : <i>23. januar 2018</i> Vreme: <i>0:00</i> Interval uzorkovanja: <i>24h</i>	<i>A0410</i>	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	10,52	/

Napomene:

- ¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja
^{NA} Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 21-feb-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije i ekotoksikologije:

Sanja Božović

Jelena Zec

Sanja Božović

Izdavanje 3, Izveštaj se može reprodukovati isključivo u celosti

Strana 1/1



ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ATC
01-229

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2005

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0182

Datum izdavanja: 21-feb-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: Smederevo , Centar za kulturu Karađorđeva 5-7 Datum ¹ : 25. januar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0433	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	17,63	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 25. januar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0434	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	2,71	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

^{NA} Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 21-feb-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije i ekotoksikologije:

Sanja Božović



ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ATC
01-229

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0183
Datum izdavanja: 21-feb-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*
Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: Smederevo , Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 27. januar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0509	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	19,07	/
Merno mesto: Ralja , Lole Ribara 4 Datum ¹ : 27. januar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0510	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	6,47	/

Napomene:

- ¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja
^{NA} Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

Datum završetka ispitivanja: 21-feb-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije i ekotoksikologije:
Sanja Božović

Jelena Zec

Sanja Božović

Izdanje 3, Izveštaj se može reprodukovati isključivo u celosti

Strana 1/1



ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ATC
01-229
АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS 150/IEC 17025:2005

OBR-072

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel.Fax.013.322.965

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: 0184

Datum izdavanja: 21-feb-2018

Podnosilac zahteva: *Grad Smederevo, Omladinska 1, Smederevo*

Vrsta uzorka: *ambijentalni vazduh*

Podaci o uzorku	ID broj	Oznaka metode	Parametar	Izmerena vrednost	Granična vrednost
Merno mesto: Smederevo, Centar za kulturu Karadorđeva 5-7 Datum ¹ : 30. januar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0534	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	5,17	/
Merno mesto: Ralja, Lole Ribara 4 Datum ¹ : 30. januar 2018 Vreme: 0:00 Interval uzorkovanja: 24h	A0535	SRPS EN 15549:2008	Benzo(a)piren, (ng/m ³)	8,97	/

Napomene:

¹ Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja

^{NA} Odrednica uz oznaku metode koja označava neakreditovanu metodu

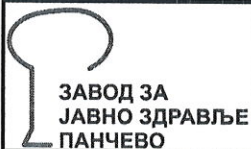
Datum završetka ispitivanja: 21-feb-2018

Analitičar:
Jelena Zec

Jelena Zec

Rukovodilac Odeljenja Sanitarne hemije i ekotoksikologije:

Sanja Božović
Sanja Božović



ЗАВОД ЗА
ЈАВНО ЗДРАВЉЕ
ПАНЧЕВО

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО

Центар за хигијену и хуману екологију

26000 Панчево, Пастерова 2

Тел/факс: 013 322 965

ОБР - 089

ЛИСТА ОРИГИНАЛНИХ ПОДАТАКА ИСПИТИВАЊА ВАЗДУХА

Датум издавања
22.02.2018.

МЕРНО МЕСТО :

СМЕДЕРЕВО, ЦЕНТАР ЗА КУЛТУРУ

МЕСЕЦ:

Јануар - 2018.

К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И Ј Е

24 - часовне

Метеоролошки подаци

Време	7:30											Tsr	Psr	V
Интервал узорковања	24h											°C	mbar	m/s
Јед. мере GV	µg/m ³ 50											Температура средња дневна	Притисак средњи дњивни	Брзина ветра Мин-Макс
Датум	PM10													
01												4	1003	1-3
02												6	996	2-4
03												6	999	2-3
04												6	997	1-3
05												8	1000	2-3
06												9	1004	2-3
07												9	1012	2-2
08												9	1016	2-3
09												7	1016	5-8
10												5	1006	5-8
11												6	1003	1-4
12												6	1010	1-2
13												4	1015	6-8
14												-2	1016	6-9
15												-4	1015	2-7
16												1	999	4-7
17												5	986	3-4
18	51											2	1001	4-5
19												4	999	1-3
20	60											2	1003	1-3
21												2	994	2-5
22												0	1005	3-6
23	93											1	1013	2-3
24												2	1022	1-3
25	52											2	1016	5-7
26												3	1013	2-7
27	148											4	1019	1-2
28												1	1023	0-2
29												3	1018	2-12
30	64											6	1015	2-3
31												7	1010	2-2
N	6													

Напомена:

Датум и час односе се на почетак узорковања.

Струковни санитарно еколошки инжењер: Габријела Трајковска



